

Dokumentace výsledku
**Software GM_MN_SED pro tvorbu
3D modelu míry nejistoty
strukturně-geologického modelu**
(pro lokalitu Mariánské Radčice)
Technická dokumentace

Autoři:

Staněk, F. – Grygar, R. – Jelínek, J. –
Kryl, J. – Šanderová, J.

Označení výsledku ISTA:

SS02030023-V41



**T A
Č R**

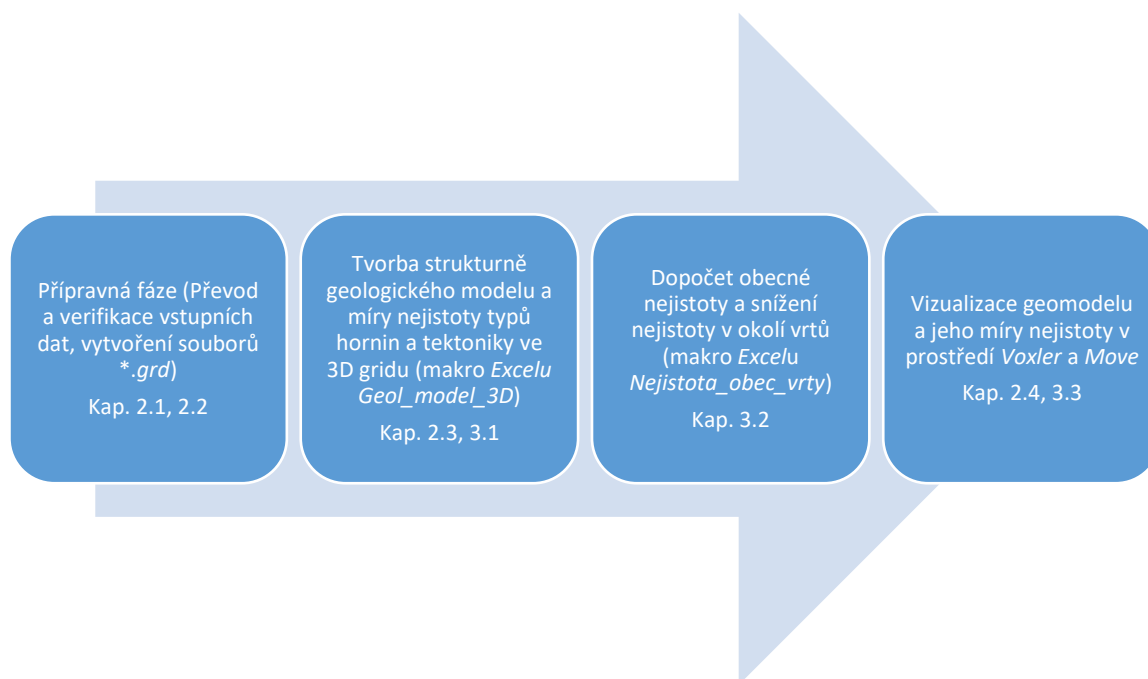
Projekt č. „SS02030023 Horninové prostředí a suroviny“
je spolufinancován se státní podporou Technologické
agentury ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

www.tacr.cz

Technická dokumentace software GM_MN_SED (software pro tvorbu Geologického Modelu a jeho Modelu Nejistoty SEDimentárních pánví)

Software GM_MN_SED zahrnuje speciální programové aplikace naprogramované v prostředí MS Excel v jazyce Visual Basic for Applications (VBA) a využívá přitom principy objektového programování (objekty programů Surfer [1] firmy Golden Software) s exportem výsledného 3D geologického modelu a jeho 3D modelu nejistoty do prostředí Voxler [2] a Move [3].

Software GM_MN_SED byl navržen tak, aby byla zajištěna kontrola vstupních dat, kompatibilita použitých programů a generování výstupů – různých typů vizualizace ložiska a modelu nejistoty v prostředí Voxler a Move. Na obr. 1 je schéma postupu zpracování s odkazy na kapitoly uživatelské příručky, ve které jsou detailně popsány jak navržené datové struktury, tak architektura a rozhraní.



Obr. 1: Postup tvorby geomodelu a stanovení jeho míry nejistoty ve 3D gridu a následná vizualizace.

Literatura

- [1] “Surfer Explore the depths of your data.” Internet: <http://www.goldensoft-ware.com/products/surfer/features>, [Sep. 26, 2023].
- [2] “Voxler Power forward into 3D visualization.” Internet: <http://www.golden-software.com/products/voxler/features>, [Sep. 26, 2023].
- [3] “PETROLEUM ENGINEERING AND STRUCTURAL GEOLOGY SOFTWARE.” Internet: <https://www.petex.com/products/move-suite/move/>, [Sep. 26, 2023].